

# Case Eleições 2014 (JavaScript)

## Objetivo

Criar uma página web utilizando JavaScript, HTML e CSS para visualizar num mapa como foi a votação para presidente no primeiro turno de todos os municípios do Brasil.

O resultado do case deve ser enviado até 03/11/2014 23:59.

*Nota: após avaliação do resultado, agendaremos a sua apresentação.*

## Restrições

Qualquer biblioteca/framework JavaScript ou CSS pode ser utilizado, porém o mapa deve ser renderizado utilizando a biblioteca leafletjs (<http://leafletjs.com/>) . O uso de qualquer tecnologia que não seja JavaScript, HTML ou CSS invalida o resultado do case.

## Material de apoio

Segue o conteúdo do arquivo [resources.zip](#) com dados para execução do case:

- Arquivo **resultado-1-turno.json** contém estrutura com o resultado das votações de todos os municípios do Brasil;
- Arquivo **brasil.json** contém estrutura no formato TopoJson de todos os estados e municípios do Brasil;
- Arquivo **partidos.json** contém estrutura com todos os partidos do Brasil e 3 cores de referência para cada um deles;

Ao final deste documento, há um *wireframe* simplificado da página (interface) esperada como resultado do case.

## Requisitos Funcionais

Utilizando como referência este *wireframe*, seguem os requisitos de cada área da página:

### 1) Escolha o partido

Nessa área, deve haver uma lista com a sigla de todos os partidos mais um item chamado "Todos".

Ao escolher um item, todas as outras áreas devem ser modificadas, as regras dessas modificações serão descritas em cada requisito da área.

Ao iniciar a página, o item selecionado por *default* deve ser "Todos".

### 2) Mapa da votação

Nessa área, deve aparecer o mapa com todos os municípios do Brasil.

Caso o partido escolhido seja "Todos", os municípios devem ficar com a cor do partido que teve a maior votação no mesmo.

Caso o partido escolhido seja outro específico, a cor dos municípios deve estar dentro de 4 faixas:

- Faixa 1: Percentual de votos no partido, no município, é 25% maior que o percentual de votos no partido no país inteiro.

- Faixa 2: Percentual de votos no partido, no município, está entre 25% acima e 25% abaixo do percentual de votos no partido no país inteiro.
- Faixa 3: Percentual de votos no partido, no município, é 25% menor que o percentual de votos no partido no país inteiro.
- Faixa 4: Partido teve 0 votos no município.

Ex: Partido X teve 10% dos votos válidos no país. As faixas devem ser: > 12,5%; Entre 7,5% e 12,5%; <7,5% dos votos válidos no município e 0 votos.

As cores das faixas devem ser Faixa 1: cor\_forte, Faixa 2: cor\_media, Faixa 3: cor\_fraca, Faixa 4: "#ffffff".

Deve ser possível utilizar zoom in e zoom out no mapa.

### 3) Votação Total

Nessa área, caso o partido escolhido seja "Todos" deve aparecer o número de votos totais de todos os partidos somados.

Caso seja um partido específico, deve aparecer a votação total do partido em todos os municípios.

### 4) Votação no Município

Essa área deve conter informações do município em que o usuário esteja passando o mouse em cima do mapa. Aqui devem aparecer as informações do município junto das informações da votação no partido.

Caso o partido seja "Todos", devem aparecer as informações do partido com maior votação no município.

Caso o partido seja outro específico, devem aparecer as informações do partido correspondente.

As informações são: nome do município, nome do estado, votação total e percentual da votação.

### 5) Faixas de votação

Caso o partido escolhido seja "Todos", essa área deve ficar vazia.

Caso seja um partido específico, devem aparecer as faixas de valor com os números e as cores. De novo, exemplo: o partido Y teve no país 20% dos votos válidos, com isso a Faixa 1: > 25%, Faixa 2: < 25% e > 15%, Faixa 3: < 15%, Faixa 4: 0.

## Wireframe

<div>Escolha o Partido</div> <div><div></div><div></div></div> <div>Votação total</div> <div>Votação no município</div> <div>Faixas de Votação</div>	<div>Mapa da votação</div>
--	----------------------------